· (9) 日本国特許庁 (JP)

⑪特許出願公開 ~~~

⑫公開特許公報(A)

昭58—161601

⑤ Int. Cl.³
B 60 B 27/02

識別記号

庁内整理番号 6833—3D **公**公開 昭和58年(1983)9月26日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

69車 輪

@特

顧 昭57—40741

②出 願 昭57(1982)3月17日

加発 明 者 堀内亨

掛川市本郷111番地の20

⑰発 明 者 近藤洋

磐田市西貝塚3450番地

⑪出 願 人 ヤマハ発動機株式会社

磐田市新貝2500番地

10代 理 人 弁理士 小川信一

外2名

明相

1:発明の名称 車輪

2.特許請求の範囲

ハブを軸受部とスプロケット又はブレーキディスクの固定部との二重調状の空洞構成にした 車軸において、前紀空洞部内を有空間状態にし て、少なくとも空洞部の親口を響ぐようにした ブラステック製の閉器部材を供着したことを特 街とする車輪。

3.発明の詳細な説明

本発明は自動二値車等の単調に装着される車 軸に関するものである。さらに詳しくは、特に オフロードを走行するためにハブを二重勝状の 空洞構成にした車輪に続するものである。

モトクロス環或いはオン・オフロード選挙のようにオフロードを走行するように放計された自動二輪車に装着される環輸では、特にエンジン動力を受けるための故事輸は、一般のものよりも大きな後のスプロケットを装着するためにハブ外径が全体的に大きくしてあるが、そのま

まではハブの重量が大きくなるため、その軽量化のためにハブが車輪に対する軸受器とスプロケットの固定部とが二重器状の空洞情成になっている。しかし、このような車輪を装着して、軟弱路を走行すると、上紀ハブの空洞部に起が浸入して付着し、重量増加の原因になったり、 操縦安定性やサスペンション性能を損なる原因になったりする。

本発明の目的は、上述のような二重簡状構成 単幅の欠点を解消し、軽重性を維持しながら空 点部への記の浸入を防止し、機解安定性やチス ペンション性能の阻害を招くことのないように した単額を提供せんとすることにある。

上記目的を達成する本発明の車値は、ハブを 軸受部とスプロケット又はプレーキディスクの 固定部との二重器状の空渦構成にした眼鏡にお いて、前記空洞部内を有空間状態にして、少な くとも空洞部の餅口を書ぐようにしたプラステ ック製の閉響部材を嵌着したことを特徴とする ものである。 以下、図に示す本発明の実施例により説明する。

第1回及び第2回は、本発明を自動ニ論軍のののののである。こ、では、本発明を行わるのである。こ、では、自動には、1は車輪3に軸3に、1は車輪3になった。 2 はなった。 2 はなった。 2 はなった。 2 はなった。 2 はなった。 3 になった。 4 はなった。 4 はなった。 4 はなった。 5 はなった。 6 はないではないできる。 7 はないではないである。 6 はないではないではないではないではないできる。 6 はないできる。 7 はないできる。 7

上紀ハブ 1 の空洞部1cの朝口部にはプラスチック製の蓋でが装着され、空洞部1c内部を有空間状態にし、外部に対して閉塞する閉塞部材となっている。このプラスチック製の蓋では、その内径部を軸受部1aの外側に嵌合すると共に、

上述の車輪によると、ハブ1の空洞部1cは内部が有空間状態に維持され、その開口部が進行では、二重節状態を発力の空洞構成による本来の軽量性は維持されることになった。といる。というでで、記が空洞部1c内に詰め込まれることによって、記が空洞部1c内に詰め込まれることによって、記化や、また機能安定性やサスペン・サスペンを扱うによかなくなる。

なお、上述の実施例において、選 ? の警散を 一層容易にするため、蓋 ? を輸 芯部分から左右 に二つ割りの構成にするようにしてもよい。ま た、上紀実施例ではプラスチック製の蓋 ? はな だに情成されているが、この蓋 ? を発施プラス チック製とし、空調部全体が埋め込まれる。こ な形状の閉器部材にすることも可能である。こ

の場合も、発泡プラステックであるため、空間部1cは実質的に有空間状態になり、軽量性維持を限害するようなことはない。このような発泡プラステックの空隙率(プラステック中に空間が占める割合)は50%以上であることが望ましい。

また、上述の実施例では、ハブ1の固定部1b にはスプロケット 6 が固定される場合を示した が、本発明は外径の大きなブレーキディスクが 固定される場合でも同様に適用することが可能 である。

上述したように本発明の単値は、ハブを軸受部とスプロケット又はブレーキディスクの固定部との二重菌状の空間状態にして、少なおいとものではようにしたプラステック製の閉器部材を嵌着した情况としたので、二重菌状情況による軽量性は維持されながら、しかんだオフロードの走行において、記が浸入することしても、ハブの空洞部内に記が浸入すること

がなく、記誌りによる重量増加を招いたり、損 観安定性やサスペンション性能の観客を招くと いうことがない。

4.国国の簡単な説明

第1 団は本発明の実施例からなる車輪の要都 を示す縦断国団、第2 団は第1 団の II ―― I 矢視 関である。

1・・ハブ、 1a・・軸受部、 1b・・固定部、 1c・・空洞部、 2・・リム、 6・・スプロケット、 7・・運(原書部材)。

> 代理人 弁理士 小 川 億 一 弁理士 野 口 賢 服 弁理士 斎 下 和 彦

